

## SPIS ZAWARTOŚCI

1. Dane ogólne.....	2
2. Opis stanu istniejącego .....	2
3. Dokumentacja fotograficzna (wybrane zdjęcia).....	18

## SPIS RYSUNKÓW:

Rys. nr I-0 Istniejące zagospodarowanie terenu	1:500
--	-------

### **BUDYNEK LABORATORYJNY - WYSOKI**

Rys. nr I-1 Rzut piwnic	1:100
Rys. nr I-2 Rzut piwnic- spocznik	1:100
Rys. nr I-3 Rzut parteru	1:100
Rys. nr I-4 Rzut 1 piętra	1:100
Rys. nr I-5 Rzut 2 piętra	1:100
Rys. nr I-6 Rzut 3 piętra	1:100
Rys. nr I-7 Rzut 4 piętra	1:100
Rys. nr I-8 Rzut 5 piętra	1:100
Rys. nr I-9 Rzut 6 piętra	1:100
Rys. nr I-10 Rzut strychu	1:100
Rys. nr I-11 Rzut dachu	1:100
Rys. nr I-12 Przekrój A-A	1:100
Rys. nr I-13 Elewacja północna A-A	1:100
Rys. nr I-14 Elewacja zachodnia B-B	1:100
Rys. nr I-15 Elewacja południowa C-C	1:100
Rys. nr I-16 Elewacja wschodnia D-D	1:100

### **BUDYNEK WARSZTATOWY**

Rys. nr I-1A Rzut kanałów instalacyjnych	1:100
Rys. nr I-1 Rzut parteru	1:100
Rys. nr I-2 Rzut piętra	1:100
Rys. nr I-3 Rzut dachu	1:100
Rys. nr I-4 Przekrój A-A	1:100
Rys. nr I-5 Elewacja południowa X-X, elewacja zachodnia W-W, elewacja południowa V-V	1:100
Rys. nr I-6 Elewacja wschodnia U-U, elewacja południowa T-T	1:100
Rys. nr I-7 Elewacja zachodnia S-S, elewacja północna R-R, Elewacja zachodnia Q-Q	1:100
Rys. nr I-8 Elewacja północna P-P, elewacja zachodnia O-O	1:100
Rys. nr I-9 Elewacja południowa N-N, elewacja wschodnia M-M	1:100
Rys. nr I-10 Elewacja północna Ł-Ł, elewacja zachodnia L-L	1:100
Rys. nr I-11 Elewacja północna K-K, elewacja południowa L1-L1	1:100

### **BUDYNEK LABORATORYJNO- DYDAKTYCZNY – AULE**

Rys. nr I-1A Rzut piwnic	1:100
Rys. nr I-1 Rzut parteru	1:100
Rys. nr I-2 Rzut piętra	1:100
Rys. nr I-3 Rzut dachu	1:100
Rys. nr I-4 Przekrój A-A	1:100
Rys. nr I-5 Elewacja południowa I-I, elewacja wschodnia H-H	1:100
Rys. nr I-6 Elewacja północna G-G, elewacja zachodnia F-F	1:100
Rys. nr I-7 Elewacja północna E-E, elewacja południowa J-J	1:100

## **1. DANE OGÓLNE.**

### **1.1. Przedmiot inwentaryzacji.**

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja kompleksu budynków Instytutu Fizyki Uniwersytetu Śląskiego przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach.

### **1.2. Inwestor**

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12 40-007 Katowice

## **2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.**

### **2.1. Lokalizacja.**

Kompleks budynków Instytutu Fizyki Uniwersytetu Śląskiego znajduje się w centralnej części miasta Katowice przy ul. Uniwersyteckiej 4, działka nr 3/24, obręb: Bogucice-Zawodzie 40. Teren stanowi własność Uniwersytetu Śląskiego.

Granice terenu inwestycji stanowią:

- od północnego wschodu: ul. Augusta Chełkowskiego (działka nr 3/24)
- od północnego zachodu: ul. Uniwersytecka (działka drogowa nr 3/107)
- od południowego wschodu: droga wewnętrzna i Wydział matematyki Uniwersytetu Śląskiego (działka nr 3/24)
- od południowego zachodu: ul. Stanisława Moniuszki (działka drogowa nr 3/107)

### **2.2. Stan istniejący terenu zagospodarowania.**

Na terenie inwentaryzacji zlokalizowany jest kompleks budynków Instytutu Fizyki wraz z towarzyszącym zagospodarowaniem na który składają się zieleń (niska i wysoka) oraz utwardzone dojścia i dojazdy do obiektu.

#### Teren, komunikacja piesza.

Topografia terenu inwestycji stanowi teren płaski. Komunikacja piesza odbywa się poprzez opaski utwardzone wzdłuż ulic zlokalizowanych wokół terenu inwestycji. Wejście główne zlokalizowane jest w łączniku pomiędzy częścią laboratoryjną (główna, wysoka część budynku) a częścią laboratoryjno -dydaktyczną z aulami, od strony ul. Augusta Chełkowskiego. Przedmiotowy obszar jest nieogrodzony.

#### Komunikacja kołowa i miejsca parkingowe.

Wjazd na inwentaryzowany teren odbywa się od strony ul. Bankowej i ul. Uniwersyteckiej. Miejsca parkingowe dla samochodów osobowych zlokalizowane są na parkingu płatnym od ul. Bankowej oraz wzdłuż ul. Uniwersyteckiej.

#### Zabudowa istniejąca.

Kompleks budynków Instytutu Fizyki składa się z następujących części:

- Budynek laboratoryjny-wysoki - główna część Instytutu (IX kondygnacji)
- Łącznik wejściowy (I kondygnacja)
- Budynek laboratoryjno-dydaktyczny-aule (II kondygnacje)
- Budynek warsztatowy z łącznikiem (II kondygnacje)
- Strefa zaplecza technicznego w budynku warsztatowym (I kondygnacja)

#### Sieci.

Teren uzbrojony– przebieg istniejących sieci zgodnie z rys. planu zagospodarowania (rys. nr I-0)

#### Zasilanie obiektu w energię elektryczną.

Obiekt zasilany jest napięciem 6kV ze stacji znajdującej się w budynku nr.14 wydziału matematyki, przy zastosowaniu trzech linii kablowych wyprowadzonych w kierunku trzech identycznych transformatorów 6/0,4kV oznaczonych na rzutach jako T1,T2,T3. Transformatory przystosowane są do pracy równoległej. Z zacisków wtórnych transformatorów następuje dalszy rozdział energii elektrycznej na dwie sekcje w głównej rozdzielni nN. Transformatory mają możliwość przełączania się między sekcjami w dowolnej konfiguracji za pomocą zainstalowanych sprzęgieł.

### Dystrybucja energii elektrycznej w obiekcie.

Z głównej rozdzielni nN zlokalizowanej w budynku warsztatowym zrealizowano system wewnętrznych linii zasilających w postaci kabli elektroenergetycznych doprowadzonych do szyn zbiorczych głównych rozdzielnic obiektowych. W budynku laboratoryjnym wysokim są to rozdzielnice TS1, TS2 i TS3 zlokalizowane w piwnicy w pomieszczeniach nr A/-1.6 oraz A/-1.13 zasilane kablami 240mm<sup>2</sup> skąd realizowany jest dalszy rozdział energii elektrycznej w budynku laboratoryjnym wysokim. W budynku warsztatowym jest to rozdzielnica ZBA zlokalizowana na parterze przy wejściu na korytarzu (pom. nr C/0.21). W rozdzielnicy znajdują się rozłączniki bezpiecznikowe, z których zasilane są rozdzielnice obiektowe części warsztatowej budynku. Budynek laboratoryjno-dydaktyczny-aule posiada rozdzielnicę główną w pomieszczeniu nr B/0.09. Jest to rozdzielnica dwu sekcyjna posiadająca osobną sekcję na obwody siłowe oraz osobną na obwody oświetleniowe, do której doprowadzone są dwa kable, osobno zasilające każdą sekcję. Aula nr.3 posiada swoją dedykowaną rozdzielnicę zlokalizowaną w pomieszczeniu nr B/0.27.

Dodatkowo z głównej rozdzielni nN wyprowadzone są dwa obwody 240mm<sup>2</sup> zasilające budynek chemii.

### Zieleń i uwarunkowania środowiskowe.

Na terenie inwentaryzacji występuje zieleń niska i wysoka w północno-wschodnim narożniku obszaru inwentaryzacji (wzdłuż ul. Chełkowskiego i drogi wewnętrznej).

### **2.3 Charakterystyka ogólna budynku**

Budynek wybudowany z lat 70-tych XX wieku. Stanowi go rozczłonkowana bryła, która ze względu na odmienne funkcje została podzielona na następujące części:

- Budynek laboratoryjny-wysoki - główna część Instytutu (VIII kondygnacji + poddasze)
- Łącznik wejściowy (I kondygnacja)
- Budynek laboratoryjno-dydaktyczny-aule (II kondygnacje)
- Budynek warsztatowy z łącznikiem (II kondygnacje)
- Strefa zaplecza technicznego w budynku warsztatowym (I kondygnacja)

Główne wejście do obiektu zlokalizowane jest w jednokondygnacyjnym łączniku między częścią laboratoryjno-dydaktyczną z aulami a laboratoryjną wysoką, od ul. Augusta Chełkowskiego.

Obiekt objęty był następującą: przebudową, modernizacją, remontem i inwentaryzacją:

- projekt techniczny bloku warsztatowego z garażami i stacją trafo, 02.1970r. Gliwice autor: mgr inż. arch. Ryszard Sołtyński, Pracownia „Miastoprojekt Gliwice”,
- projekt budowlany remontu elewacji budynków Instytutu Fizyki, 12.1999r. Katowice autor: mgr inż. arch. Jerzy Rusinowicz, Pracownia „PRP-AR”,
- projekt budowlany i wykonawczy przebudowy wejścia głównego do Instytutu Fizyki, 04.2003r. Katowice autor: Pracownia Autorska mgr inż. arch. Krzysztof Kulik, mgr inż. Regina Kulik,
- projekt budowlany i wykonawczy remontu i modernizacji auli oraz sal dydaktycznych wraz z pracowniami demonstracyjnymi w budynku Instytutu Fizyki, 04.2006r. Katowice autor: Pracownia Autorska mgr inż. arch. Krzysztof Kulik, mgr inż. Regina Kulik,
- inwentaryzacja budynku byłego warsztatu Instytutu Fizyki, 2009r. Katowice autor: mgr inż. arch. Hanna Dąbrowska, Pracownia PW „Grepol”.

### **2.4 Dane architektoniczno – budowlane poszczególnych części budynku.**

#### **BUDYNEK LABORATORYJNY- WYSOKI (GŁÓWNA CZĘŚĆ INSTYTUTU).**

Budynek jest aktualnie użytkowany zgodnie z początkowym zamierzeniem, jakim była funkcja dydaktyczna i biurowo- administracyjna.

Budynek dziewięciokondygnacyjny (piwnica, parter, 6 pięter, poddasze), całkowicie podpiwniczony, na rzucie prostokąta o wymiarach 73,04 x 16,02 m. Budynek dwukrotnie zdylatowany, składa się z trzech segmentów długości 24,32 i 24,20 m. Dach płaski, dwuspadowy

odwodniony wewnętrznie. Wysokość budynku od poziomu 0.00 wynosi 27,52 m. Poziom 0.00 (parter) 1,95 – 2,25 m od terenu.

Powierzchnia zabudowy – 1.170 m<sup>2</sup>

Kubatura – 35.007 m<sup>3</sup>

Opis przegród zewnętrznych:

- ściany piwnic – żelbetowe obmurowane murem z cegły pełnej grubości 38 cm,
- słupy rygle - żelbetowe
- ściany - parapetowe z cegły kratówki grubości 38 cm, szczytowe – z cegły kratówki grubości 12 i 25 cm, ściany poddasza – parapetowe z bloczków PGS grubości 24 cm

**ŁĄCZNIK WEJŚCIOWY.**

Budynek jest aktualnie użytkowany zgodnie z początkowym zamierzeniem; stanowi go przeszklony hol wejściowy łączący laboratoryjną część budynku z dydaktyczną. W strefie przedmiotowego łącznika znajdują się: hol wejściowy, portiernia, szatnia, strefa sklepika.

Omawiana część budynku jest parterowa, częściowo podpiwniczona o wymiarach 24,51 x 14,80 x 4,89m. Dach płaski jednospadowy z odwodnieniem zewnętrznym. Ściany zewnętrzne w większości przeszklone (stolarka stalowa). Fragmenty ścian murowane z cegły pustakowej o grubości 38cm. Zadaszenie z attyką.

Strop podwieszony z płyt pilśniowych, posadzki i schody lastrykowe.

Wysokość pomieszczeń do stropu podwieszanego – 397 cm

Wysokość całkowita – 449 cm

**BUDYNEK LABORATORYJNO-DYDAKTYCZNY-AULE.**

Budynek jest aktualnie użytkowany zgodnie z początkowym zamierzeniem, jakim była funkcja dydaktyczna i biurowo- administracyjna.

Budynek dwukondygnacyjny, częściowo podpiwniczony, przykryty dachem płaskim z odwodnieniem wewnętrznym, oparty na rzucie prostokąta o wymiarach 42,87 x 51,87 x 10,90.

Budynek wykonano w technologii szkieletu żelbetowego, stropy żelbetowe i ceramiczne gęstożebrowe, ściany wewnętrzne murowane gr. 38 cm. Pod wyższą częścią auli dużej mieści się wentylatornia.

Powierzchnia zabudowy – 2.224 m<sup>2</sup>

Kubatura – 24.720 m<sup>3</sup>

Opis przegród zewnętrznych:

- ściany piwnic – żelbetowe omurowane,
- cokół – cegła pełna grubości 38 cm, lastriko,
- słupy rygle – żelbetowe,
- ściany – mury parapetowe z bloczków PGS oraz ceglane grubości 38 cm.

**BUDYNEK WARSZTATOWY (PLUS ŁĄCZNIK) I ZAPLECZE TECHNICZNE**

Budynek warsztatów i zaplecze techniczne tworzą rzut prostokątny z wewnętrznym podwórką gospodarczym. Główne dojście do bloku zaprojektowano od strony wewnętrznej tj. od strony podwórka gospodarczego, również inne dojścia i dojazdy gospodarcze jak do magazynów, stolarni, stacji trafo są od strony tego podwórka. Dojazd na zaplecze jest od strony zachodniej tj. od ulicy Uniwersyteckiej. Blok warsztatowy jest funkcjonalnie powiązany bezpośrednio z blokiem laboratoryjnym.

Blok warsztatowy z zapleczem technicznym stanowi samodzielną jednostkę Studium Fizyki zupełnie różną tak pod względem przeznaczenia, funkcji jak i użytkowym w stosunku do bloków laboratoryjnego i laboratoryjno-dydaktycznego. Warsztaty stanowią jednostkę usługową Studium Fizyki.

## **BUDYNEK WARSZTATOWY Z ŁĄCZNIKIEM**

Aktualnie w części użytkowany zgodnie z pierwotnym zamierzeniem jakim było zaplecze techniczne Studium Fizyki i bazą produkcyjno-remontowa w zakresie wykonywania i napraw aparatury do celów naukowo-dydaktycznych; w pozostałej części nastąpiła zmiana sposobu użytkowania na lokal usługowy jakim jest przychodnia zdrowia.

Pod przyziemiem przedmiotowego budynku znajdują się przechodnie kanały instalacyjne.

Budynek warsztatu stanowią dwie bryły: jedna to dwukondygnacyjna hala o wymiarach 43,10 x 12,38 x 8,40 m i druga parterowa część o wymiarach 43,10 x 9,25 x 4,90 m.

Osobną część stanowi łącznik między warsztatem a budynkiem laboratorium, o wymiarach 24,37 x 11,80 x 5,11 m.

Konstrukcja nośna słupowo-ryglowa i murowana. Dach płaski jedno i dwu spadowy, odwodnienie wewnętrzne; konstrukcję nośną stanowią płyty żelbetowe na dźwigarach żelbetowych oraz murkach ażurowych (część parterowa). Wypełnienie między słupami mur z PGS i cegły pełnej. Okna drewniane i stalowe (hala).

Poziom  $\pm 0,00$  - 264,30 m n.p.m

Wys. kondygnacji - 3,61m (warsztaty), 5,71 – 6,31m – dla hali obrabiarek i hali technologicznej

Powierzchnia zabudowy (warsztat) – 939 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy (łącznik) – 287 m<sup>2</sup>

Kubatura (warsztat) – 6.436 m<sup>3</sup>

Kubatura (łącznik) – 1.469 m<sup>3</sup>

## **STREFA ZAPLECZA TECHNICZNEGO W BUDYNKU WARSZTATOWYM.**

Pierwotnie użytkowany jako pomieszczenia warsztatów, garaży, stolarni Instytutu Fizyki.

W 1999 r nastąpiła zmiana sposobu użytkowania części budynku na lokal handlowy, który obecnie nie jest użytkowany. W części południowo- zachodniej mieszczą się pomieszczenia techniczne – transformatorownia i rozdzielnia.

Poprzez dylatację przylega do kolejnego segmentu jakim jest część warsztatowa, z którym aktualnie nie jest powiązany funkcjonalnie.

Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony.

Konstrukcja budynku tradycyjna, murowana. Dach dwu i jednospadowy o kącie nachylenia 2°

- fundamenty – ławy i stopy żelbetowe,
- ściany zewnętrzne – murowane z cegły i bloczków gazobetonowych gr. 38 cm,
- ściany wewnętrzne nośne – murowane z cegły gr. 25 cm,
- słupy nośne konstrukcji dachu – żelbetowe i stalowe,
- ściany działowe – murowane z cegły gr. 12 cm,
- belki i naproża – żelbetowe i stalowe otynkowane,
- stropodach – strop Akermana i płyty korytkowe żelbetowe prefabrykowane wsparte na ścianach ażurowych, w części obiektu blacha stalowa trapezowa na wiązarach stalowych z profili walcowanych,
- pokrycie dachu – papa termozgrzewalna,
- posadzki – betonowe, częściowo płytki lastryko,
- stolarka okienna i drzwiowa – PCV,
- strop podwieszony – gipsowo-kartonowy,
- okładziny :
  - tynk zewnętrzny – cementowo-wapienny,
  - tynki wewnętrzne – cementowo-wapienne oraz płytki ceramiczne,
- izolacja cieplna:
  - dach – wełna mineralna gr. 15 cm,
  - ściany zewnętrzne – częściowo ocieplone styropianem gr. 5 cm
- instalacje:
  - wod-kan.,

- elektroenergetyczna – 220/380 V,
  - wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna.
- Powierzchnia zabudowy - 989,84 m<sup>2</sup>  
 Powierzchnia schodów wejściowych i podjazdu - 20,60 m<sup>2</sup>  
 Powierzchnia blaszanej przybudówki - 5,70 m<sup>2</sup>  
 Powierzchnia użytkowa - 907,91 m<sup>2</sup>  
 Kubatura - 3 910,00 m<sup>3</sup>  
 Wysokość budynku - 5,00 m  
 Wymiary zewnętrzne budynku 58,64 x 28,10 m  
 Blok warsztatowy wraz z zapleczem technicznym zdylatowany został na 7 części.

## 2.5 Zestawienie istniejących pomieszczeń Instytutu Fizyki

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m <sup>2</sup> ]
<b>BUDYNEK LABORATORYJNY-WYSOKI PIWNICA</b>		
A/-1.1	Wymiennikownia	27,16
A/-1.2	Wymiennikownia	16,08
A/-1.3	Stolarnia	43,65
A/-1.4	Pomieszczenie techniczne	14,71
A/-1.5	Rozdzielnia n/n	3,95
A/-1.6	Główny zawór gazu	4,57
A/-1.7	Przedsionek	3,64
A/-1.8	Pracownia	55,84
A/-1.9	Przedsionek	6,58
A/-1.10	Pomieszczenie techniczne	29,33
A/-1.11	Pomieszczenie socjalne	14,08
A/-1.12	Magazyn	4,02
A/-1.13	Rozdzielnia n/n	4,68
A/-1.14	Przedsionek	4,01
A/-1.15	Pomieszczenie techniczne	28,15
A/-1.16	Pomieszczenie techniczne	44,26
A/-1.17	Główny zawór gazu	3,97
A/-1.18	Przedsionek	3,96
A/-1.19	Pompy wody zasilające fontannę	35,61
A/-1.20	Pomieszczenie techniczne	16,22
A/-1.21	Pomieszczenie techniczne	29,79
A/-1.22	Magazyn	9,54
A/-1.23	Magazyn	3,05
A/-1.24	Przedsionek	2,37
A/-1.25	Magazyn metali	110,58
A/-1.26	Przedsionek	4,20
A/-1.27	Klatka schodowa	63,28
A/-1.28	Windy osobowe	5,66
A/-1.29	Magazyn	2,03
A/-1.30	Magazyn	10,29
A/-1.31	Sanitariaty	8,16
A/-1.32	Sanitariaty	2,09
A/-1.33	Sanitariaty	13,97
A/-1.34	Warsztat	15,68
A/-1.35	Magazyn	32,44
A/-1.36	Warsztat	22,60

A/-1.37	Pracownia	12,18
A/-1.38	Pracownia	15,79
A/-1.39	Pracownia	31,43
A/-1.40	Klatka schodowa	14,41
A/-1.41	Pomieszczenie techniczne	6,17
A/-1.42	Winda towarowa	5,57
A/-1.43	Pomieszczenie techniczne	30,46
A/-1.44	Zestaw hydroforowy	7,59
A/-1.45	Korytarz	156,11
<b>BUDYNEK LABORATORYJNY-WYSOKI PARTER</b>		
A/ 0.1	Pracownia	26,95
A/ 0.2	Pracownia	30,69
A/ 0.3	Pracownia	60,47
A/ 0.4	Nalco – najem pomieszczenia	20,88
A/ 0.5	Fabryka naukowców	34,54
A/ 0.6	Pokój pracownika	13,73
A/ 0.7	Pokój pracownika	14,47
A/ 0.8	Pracownia	27,40
A/ 0.9	Pracownia	34,09
A/ 0.10	Pracownia	20,46
A/ 0.11	Pracownia	30,37
A/ 0.12	Pracownia	34,57
A/ 0.13	Pokój pracownika	13,43
A/ 0.14	Pokój pracownika	13,47
A/ 0.15	Pokój pracownika	15,39
A/ 0.16	Pokój pracownika	13,77
A/ 0.17	Klatka schodowa	63,81
A/ 0.18	Windy osobowe	6,59
A/ 0.19	WC męskie	9,06
A/ 0.20	WC damskie	8,16
A/ 0.21	Pracownia	26,21
A/ 0.22	Pracownia	54,54
A/ 0.23	Pokój pracownika	12,82
A/ 0.24	Nalco – najem pomieszczenia	13,76
A/ 0.25	Warsztat	23,79
A/ 0.26	Klatka schodowa	14,91
A/ 0.27	Pomieszczenie techniczne	5,82
A/ 0.28	Winda towarowa	7,97
A/ 0.29	Pokój pracownika	27,17
A/ 0.30	Korytarz	14,03
A/ 0.31	Korytarz	118,47
<b>BUDYNEK LABORATORYJNY-WYSOKI I PIĘTRO</b>		
A/ 1.1	Pokój pracownika	29,53
A/ 1.2	Pokój pracownika	28,73
A/ 1.3	Pracownia	43,34
A/ 1.4	Pokój pracownika	14,05
A/ 1.5	Pokój pracownika	43,97
A/ 1.6	Pokój pracownika	30,82

A/ 1.7	Pracownia	12,87
A/ 1.8	Pracownia	28,60
A/ 1.9	Sala wykładowa	61,80
A/ 1.10	Pokój pracownika	46,41
A/ 1.11	Przedsionek	3,23
A/ 1.12	Pracownia	5,73
A/ 1.13	Magazyn	4,24
A/ 1.14	Pokój pracownika	14,25
A/ 1.15	Pokój pracownika	13,72
A/ 1.16	Pokój pracownika	15,18
A/ 1.17	Pokój pracownika	13,09
A/ 1.18	Klatka schodowa	64,02
A/ 1.19	Windy osobowe	6,20
A/ 1.20	WC męskie	9,26
A/ 1.21	WC damskie	7,37
A/ 1.22	Pokój pracownika	30,33
A/ 1.23	Pokój pracownika	57,57
A/ 1.24	Pokój pracownika	53,41
A/ 1.25	Klatka schodowa	15,18
A/ 1.26	Pomieszczenie techniczne	6,39
A/ 1.27	Winda towarowa	8,84
A/ 1.28	Pracownia	28,43
A/ 1.29	Korytarz	98,96
A/ 1.30	Korytarz	75,19
<b>BUDYNEK LABORATORYJNY-WYSOKI II PIĘTRO</b>		
A/ 2.1	Pokój pracownika	12,18
A/ 2.2	Pracownia	28,14
A/ 2.3	Pracownia	14,94
A/ 2.4	Pracownia	46,57
A/ 2.5	Pracownia	8,50
A/ 2.6	Przedsionek	5,30
A/ 2.7	Pracownia	31,14
A/ 2.8	Pokój pracownika	28,86
A/ 2.9	Pracownia	29,71
A/ 2.10	Pracownia	27,99
A/ 2.11	Warsztat	13,17
A/ 2.12	Pracownia	28,30
A/ 2.13	Pracownia	14,56
A/ 2.14	Pracownia	14,74
A/ 2.15	Pokój pracownika	14,36
A/ 2.16	Pokój pracownika	15,15
A/ 2.17	Warsztat	14,33
A/ 2.18	Pracownia	28,56
A/ 2.19	Pracownia	14,56
A/ 2.20	Pracownia	12,77
A/ 2.21	Klatka schodowa	64,48
A/ 2.22	Windy osobowe	6,17
A/ 2.23	WC męskie	9,24



A/ 2.24	WC damskie	7,52
A/ 2.25	Sekretariat	14,38
A/ 2.26	Pokój pracownika	13,82
A/ 2.27	Pracownia	28,74
A/ 2.28	Pracownia	14,78
A/ 2.29	Pokój pracownika	13,76
A/ 2.30	Pokój pracownika	13,39
A/ 2.31	Pokój pracownika	14,64
A/ 2.32	Pokój pracownika	14,82
A/ 2.33	Pokój pracownika	10,01
A/ 2.34	Klatka schodowa	15,08
A/ 2.35	Pomieszczenie techniczne	6,99
A/ 2.36	Winda towarowa	8,76
A/ 2.37	Pokój pracownika	13,57
A/ 2.38	Pokój pracownika	13,19
A/ 2.39	Korytarz	15,71
A/ 2.40	Korytarz	163,57
<b>BUDYNEK LABORATORYJNY-WYSOKI III PIĘTRO</b>		
A/ 3.1	Pracownia	28,81
A/ 3.2	Pracownia	28,05
A/ 3.3	Pracownia	28,51
A/ 3.4	Pracownia	29,05
A/ 3.5	Pokój pracownika	13,89
A/ 3.6	Pracownia	28,17
A/ 3.7	Sala seminaryjna	30,56
A/ 3.8	Pracownia	14,43
A/ 3.9	Pokój kierownika	13,89
A/ 3.10	Pokój kierownika	14,29
A/ 3.11	Pracownia	28,52
A/ 3.12	Pracownia	27,80
A/ 3.13	Pracownia	27,22
A/ 3.14	Pracownia	29,53
A/ 3.15	Pokój kierownika	14,41
A/ 3.16	Pokój kierownika	14,19
A/ 3.17	Pokój kierownika	14,46
A/ 3.18	Pokój kierownika	13,67
A/ 3.19	Klatka schodowa	66,33
A/ 3.20	Windy osobowe	6,27
A/ 3.21	WC męskie	8,51
A/ 3.22	Przedśionek	1,55
A/ 3.23	WC damskie	7,30
A/ 3.24	Pracownia	30,86
A/ 3.25	Pracownia	15,60
A/ 3.26	Pokój pracownika	15,33
A/ 3.27	Pokój pracownika	14,83
A/ 3.28	Pokój pracownika	12,95
A/ 3.29	Pokój pracownika	13,44
A/ 3.30	Pokój pracownika	14,64

A/ 3.31	Pracownia	15,78
A/ 3.32	Pracownia	10,37
A/ 3.33	Klatka schodowa	15,08
A/ 3.34	Pomieszczenie techniczne	7,08
A/ 3.35	Winda towarowa	8,42
A/ 3.36	Pracownia	13,72
A/ 3.37	Pracownia	14,64
A/ 3.38	Korytarz	15,81
A/ 3.39	Korytarz	164,33
<b>BUDYNEK LABORATORYJNY-WYSOKI IV PIĘTRO</b>		
A/ 4.1	Pracownia	27,43
A/ 4.2	Pracownia	28,29
A/ 4.3	Pracownia	30,44
A/ 4.4	Pokój pracownika	14,29
A/ 4.5	Pokój pracownika	14,16
A/ 4.6	Pokój pracownika	14,34
A/ 4.7	Pracownia	14,14
A/ 4.8	Sala seminaryjna	31,20
A/ 4.9	Pokój pracownika	14,31
A/ 4.10	Przedsionek	3,35
A/ 4.11	Serwerownia	6,61
A/ 4.12	Ksero	4,63
A/ 4.13	Pokój pracownika	14,44
A/ 4.14	Sekretariat	14,00
A/ 4.15	Pokój pracownika	14,53
A/ 4.16	Pokój pracownika	15,16
A/ 4.17	Pracownia	59,19
A/ 4.18	Pracownia	27,30
A/ 4.19	Korytarz	6,95
A/ 4.20	Magazyn	4,20
A/ 4.21	Przedsionek	3,32
A/ 4.22	Pracownia	6,49
A/ 4.23	Magazyn źródeł	13,71
A/ 4.24	Pokój pracownika	15,84
A/ 4.25	Pokój pracownika	13,56
A/ 4.26	Klatka schodowa	64,04
A/ 4.27	Windy osobowe	6,08
A/ 4.28	WC męskie	8,81
A/ 4.29	WC damskie	8,21
A/ 4.30	Pokój pracownika	14,06
A/ 4.31	Pokój pracownika	15,28
A/ 4.32	Pokój pracownika	14,48
A/ 4.33	Pokój pracownika	14,46
A/ 4.34	Pokój pracownika	14,38
A/ 4.35	Pokój pracownika	13,20
A/ 4.36	Pokój pracownika	13,89
A/ 4.37	Pokój pracownika	13,81
A/ 4.38	Pokój pracownika	24,81

A/ 4.39	Klatka schodowa	15,08
A/ 4.40	Pomieszczenie techniczne	6,44
A/ 4.41	Winda towarowa	8,74
A/ 4.42	Pokój pracownika	13,57
A/ 4.43	Pokój pracownika	13,94
A/ 4.44	Korytarz	138,51
<b>BUDYNEK LABORATORYJNY-WYSOKI V PIĘTRO</b>		
A/ 5.1	Pokój pracownika	14,18
A/ 5.2	Pokój pracownika	31,48
A/ 5.3	Pokój pracownika	31,74
A/ 5.4	Pokój pracownika	15,18
A/ 5.5	Pokój pracownika	15,05
A/ 5.6	Pokój pracownika	14,74
A/ 5.7	Serwerownia	13,99
A/ 5.8	Pokój pracownika	15,24
A/ 5.9	Pokój pracownika	31,49
A/ 5.10	Pokój pracownika	15,10
A/ 5.11	Sala seminaryjna	47,10
A/ 5.12	Pokój pracownika	14,36
A/ 5.13	Pokój pracownika	15,23
A/ 5.14	Pokój pracownika	15,08
A/ 5.15	Pokój pracownika	15,16
A/ 5.16	Pokój pracownika	14,91
A/ 5.17	Pokój pracownika	15,00
A/ 5.18	Pokój pracownika	14,93
A/ 5.19	Pokój pracownika	14,81
A/ 5.20	Pokój pracownika	14,51
A/ 5.21	Pokój pracownika	14,75
A/ 5.22	Pokój pracownika	14,46
A/ 5.23	Pokój pracownika	14,18
A/ 5.24	Klatka schodowa	64,73
A/ 5.25	Windy osobowe	6,17
A/ 5.26	WC męskie	9,65
A/ 5.27	WC damskie	8,14
A/ 5.28	Pokój pracownika	14,84
A/ 5.29	Pokój pracownika	31,63
A/ 5.30	Pokój pracownika	15,19
A/ 5.31	Pokój pracownika	14,97
A/ 5.32	Pokój pracownika	14,47
A/ 5.33	Pokój pracownika	14,34
A/ 5.34	Pokój pracownika	14,92
A/ 5.35	Pokój pracownika	27,60
A/ 5.36	Klatka schodowa	15,15
A/ 5.37	Pomieszczenie techniczne	6,92
A/ 5.38	Winda towarowa	7,97
A/ 5.39	Pokój pracownika	14,13
A/ 5.40	Pokój pracownika	14,36
A/ 5.41	Korytarz	182,81

<b>BUDYNEK LABORATORYJNY-WYSOKI VI PIĘTRO</b>		
A/ 6.1	Pokój pracownika	14,45
A/ 6.2	Pokój pracownika	61,76
A/ 6.3	Pokój pracownika	45,28
A/ 6.4	Pokój pracownika	29,20
A/ 6.5	Pokój pracownika	29,94
A/ 6.6	Pokój pracownika	15,16
A/ 6.7	Pokój pracownika	14,39
A/ 6.8	Pokój pracownika	14,89
A/ 6.9	Pokój pracownika	14,53
A/ 6.10	Pokój pracownika	14,26
A/ 6.11	Pokój pracownika	14,73
A/ 6.12	Pokój pracownika CTI	14,65
A/ 6.13	Pokój pracownika CTI	14,93
A/ 6.14	Pokój pracownika CTI	14,65
A/ 6.15	Serwerownia CTI	14,89
A/ 6.16	Serwerownia CTI	14,11
A/ 6.17	Serwerownia CTI	13,66
A/ 6.18	Korytarz	6,52
A/ 6.19	Pokój pracownika CTI	28,72
A/ 6.20	Pokój pracownika CTI	14,51
A/ 6.21	Pokój pracownika CTI	13,61
A/ 6.22	Klatka schodowa	65,26
A/ 6.23	Windy osobowe	5,89
A/ 6.24	WC męskie	9,48
A/ 6.25	WC damskie	8,08
A/ 6.26	Pracownia komputerowa	33,20
A/ 6.27	Pracownia komputerowa	31,44
A/ 6.28	Pracownia komputerowa	32,71
A/ 6.29	Pracownia komputerowa	44,00
A/ 6.30	Serwerownia IF	13,48
A/ 6.31	Klatka schodowa	15,15
A/ 6.32	Pomieszczenie techniczne	6,20
A/ 6.33	Winda towarowa	8,52
A/ 6.34	Pokój pracownika	13,63
A/ 6.35	Pokój pracownika	13,80
A/ 6.36	Korytarz	72,47
A/ 6.37	Korytarz	51,31
A/ 6.38	Korytarz	21,36
A/ 6.39	Korytarz	22,05
<b>BUDYNEK LABORATORYJNY-WYSOKI STRYCH</b>		
A/ S.1	Pomieszczenie gospodarcze	135,83
A/ S.2	Pomieszczenie gospodarcze	136,84
A/ S.3	Pomieszczenie gospodarcze	33,86
A/ S.4	Pomieszczenie gospodarcze	33,57
A/ S.5	Pomieszczenie gospodarcze	34,13
A/ S.6	Pomieszczenie gospodarcze	33,70

A/ S.7	Pomieszczenie gospodarcze	65,80
A/ S.8	Pomieszczenie gospodarcze	35,12
A/ S.9	Pomieszczenie gospodarcze	35,09
A/ S.10	Maszynownia	18,18
A/ S.11	Pomieszczenie gospodarcze	83,06
A/ S.12	Pomieszczenie gospodarcze	33,43
A/ S.13	Pomieszczenie gospodarcze	32,96
A/ S.14	Pomieszczenie gospodarcze	32,69
A/ S.15	Klatka schodowa	16,21
A/ S.16	Pomieszczenie techniczne	6,19
A/ S.17	Maszynownia	8,65
A/ S.18	Pomieszczenie gospodarcze	30,99
A/ S.19	Korytarz	179,22
	<b>BUDYNEK LABORATORYJNO-DYDAKTYCZNY-AULE PIWNICA</b>	
B/-0.01	Pomieszczenie niezagospodarowane	3,54
B/-0.02	Pomieszczenie niezagospodarowane	7,10
B/-0.03	Pomieszczenie niezagospodarowane	10,67
B/-0.04	Pomieszczenie niezagospodarowane	11,77
B/-0.05	Pomieszczenie niezagospodarowane	71,07
B/-0.06	Pomieszczenie niezagospodarowane	16,09
B/-0.07	Pomieszczenie niezagospodarowane	113,15
B/-0.08	Komora wentylacyjna	7,60
B/-0.09	Komora wentylacyjna	10,16
B/-0.10	Pomieszczenie niezagospodarowane	19,55
B/-0.11	Pomieszczenie niezagospodarowane	8,97
B/-0.12	Warsztat	10,00
B/-0.13	Pomieszczenie niezagospodarowane	17,97
B/-0.14	Warsztat	22,25
B/-0.15	Przestrzeń pod aulą dużą	92,20
B/-0.16	Pomieszczenie niezagospodarowane	75,20
B/-0.17	Komora wentylacyjna	3,46
B/-0.18	Komora wentylacyjna	2,93
B/-0.19	Komora wentylacyjna	2,93
B/-0.20	Wentylatorownia	57,00
B/-0.21	Komora wentylacyjna	3,66
B/-0.22	Komora wentylacyjna	6,75
B/-0.23	Pomieszczenie niezagospodarowane	22,08
B/-0.24	Pomieszczenie niezagospodarowane	35,49
B/-0.25	Pomieszczenie niezagospodarowane	11,61
B/-0.26	Pomieszczenie niezagospodarowane	11,65
B/-0.27	Pomieszczenie niezagospodarowane	5,59
B/-0.28	Pomieszczenie niezagospodarowane	26,24
B/-0.29	Pomieszczenie niezagospodarowane	4,07
B/-0.30	Pomieszczenie niezagospodarowane	21,47
B/-0.31	Przestrzeń pod aulą małą	43,78
B/-0.32	Przestrzeń pod aulą małą	43,64
B/-0.33	Pomieszczenie niezagospodarowane	33,71

<b>BUDYNEK LABORATORYJNO-DYDAKTYCZNY-AULE + ŁĄCZNIK WEJŚCIOWY PARTER</b>		
B/0.01	Wiatrołap	11,19
B/0.02	Hol wejściowy	240,00
B/0.03	Portiernia	11,06
B/0.04	Ksero	15,55
B/0.05	Przestrzeń magazynowa	46,00
B/0.06	Aula mała	140,22
B/0.07	Aula mała	142,90
B/0.08	Pomieszczenie pomocnicze	1,11
B/0.09	Rozdzielnia	15,30
B/0.10	Pomieszczenie sprzątaczk	10,64
B/0.10a	Przedsionek pomieszczenia sprzątaczk	2,45
B/0.11	Toaleta	14,64
B/0.12	Pomieszczenie pomocnicze	3,00
B/0.13	Toaleta	14,61
B/0.14	Szatnia	43,87
B/0.15	Kawiarenka internetowa	24,42
B/0.16	Sala konsumentka	132,32
B/0.17	Kuchnia	34,79
B/0.18	Przedsionek kuchni	5,89
B/0.19	Biuro teletechnika	17,00
B/0.20	Przedsionek	14,03
B/0.21	Centrala telefoniczna UŚ	35,25
B/0.22	Pomieszczenie pomocnicze	17,11
B/0.23	Węzeł komputerowy	17,37
B/0.24	Pracownia demonstracyjna	158,01
B/0.25	Pracownia demonstracyjna	96,31
B/0.26a	Pracownia demonstracyjna	15,77
B/0.26b	Pracownia demonstracyjna	15,95
B/0.26c	Pracownia demonstracyjna	17,34
B/0.27	Rozdzielnia elektryczna	12,39
B/0.28	Pracownia demonstracyjna	10,15
B/0.29	Komunikacja	32,32
B/0.30	Komunikacja	20,92
B/0.31	Pracownia demonstracyjna	13,54
B/0.32	Pracownia demonstracyjna	4,16
B/0.33	Pracownia demonstracyjna	5,80
B/0.34	Pracownia demonstracyjna	17,31
B/0.35	Klatka schodowa nr 2	8,18
B/0.36	Komunikacja	7,74
B/0.37	Klatka schodowa nr 1	8,37
B/0.38	Komunikacja	9,55
B/0.39	Komunikacja	181,00
B/0.40	Komunikacja	102,90
B/0.41	Magazyn	87,00

<b>BUDYNEK LABORATORYJNO-DYDAKTYCZNY-AULE I PIĘTRO</b>		
B/1.01	Aula duża	369,49
B/1.02	Wystawa Off Science	150,87
B/1.03	Wystawa Off Science	154,98
B/1.04	Pomieszczenie pomocnicze	19,47
B/1.05	Komunikacja	6,42
B/1.06	Pomieszczenie pomocnicze	18,23
B/1.07	Pomieszczenie administracyjne	16,97
B/1.08	Sekretariat	15,38
B/1.09	Pokój dyrektora dydaktyki	16,11
B/1.10	Sekretariat	16,65
B/1.11	Pokój kierownika	16,91
B/1.12	Sekretariat	16,95
B/1.13	Pokój dyrektora	33,42
B/1.14	Sekretariat	22,74
B/1.15	Pokój socjalny	7,82
B/1.16	Pokój prezentacji	73,70
B/1.17	Salka ćwiczeniowa	52,16
B/1.18	Salka ćwiczeniowa	52,27
B/1.19	Salka ćwiczeniowa	60,54
B/1.20	Salka ćwiczeniowa	52,17
B/1.21	Salka ćwiczeniowa	25,79
B/1.22	Pracownia	16,60
B/1.23	Salka ćwiczeniowa	43,75
B/1.24	Salka ćwiczeniowa	16,83
B/1.25	Klatka schodowa nr 3	22,69
B/1.26	Klatka schodowa nr 2	15,92
B/1.27	Klatka schodowa nr 1	17,92
B/1.28	Komunikacja wokół dużej auli	389,00
B/1.29	Komunikacja wokół schodów głównych	70,31
B/1.30	Toaleta męska	15,11
B/1.31	Pomieszczenie porządkowe	2,23
B/1.32	Toaleta damska	14,39
<b>BUDYNEK WARSZTATOWY PARTER</b>		
C/0.01	Pracownia	26,86
C/0.02	Magazyn chemii	19,19
C/0.03	Pracownia	22,56
C/0.04	Pracownia	30,50
C/0.05	Pracownia	12,92
C/0.06	Pokój socjalny (najemca – sklep internetowy)	16,95
C/0.07	Biuro (najemca – sklep internetowy)	16,46
C/0.08	Biuro (najemca – sklep internetowy)	15,62
C/0.09	Biuro (najemca – sklep internetowy)	66,99
C/0.10	Biuro (najemca – sklep internetowy)	19,30
C/0.11	Biuro (najemca – sklep internetowy)	10,38
C/0.12	Przedsiónek (najemca – sklep internetowy)	9,75
C/0.13	Komunikacja (najemca – sklep internetowy)	15,91
C/0.14	Pracownia	5,23

C/0.15	Toaleta męska	9,23
C/0.16	Pomieszczenie porządkowe	1,90
C/0.17	Toaleta damska	2,92
C/0.18	Pracownia	7,38
C/0.20	Pracownia	13,96
C/0.21	Komunikacja	4,97
C/0.22	Spawalnia	34,08
C/0.23	Magazyn mebli	53,68
C/0.24	Hala obrabiarek	133,60
C/0.25	Klatka schodowa	12,49
C/0.26	Pracownia	66,17
C/0.27	Pomieszczenie pomocnicze	15,22
C/0.28	Pracownia	50,20
C/0.29	Komunikacja	10,95
C/0.30	Magazyn wyrobów gotowych	18,52
C/0.31	Lakiernia	14,02
C/0.32	Toaleta damska	4,22
C/0.33	Toaleta męska	3,81
C/0.34	Łazienka	4,73
C/0.35	Pracownia spektroskopowa	16,93
C/0.36	Komunikacja	24,20
C/0.37	Pracownia mikroskopowa	11,45
C/0.38	Klatka schodowa	7,27
C/0.39	Pracownia jądrowa	28,72
C/0.40	Pracownia bioelektromagnetyczna	32,06
C/0.41	Pomieszczenie z komorą na urządzenie laserowe	27,93
C/0.42	Pracownia mikroskopowa	12,71
C/0.43	Komunikacja	19,75
C/0.44	Aneks socjalny	2,44
C/0.45	Pracownia	29,11
C/0.46	Pracownia	15,85
C/0.47	Komunikacja	186,46
C/0.48	Komunikacja	10,86
C/0.49	Komunikacja	6,29
C/0.50	Pracownia	15,09
C/0.51	Pracownia	15,25
C/0.52	Pomieszczenie pomocnicze (najemca – sklep budowlany)	19,62
C/0.53	Pomieszczenie pomocnicze (najemca – sklep budowlany)	14,23
C/0.54	Pomieszczenie pomocnicze (najemca – sklep budowlany)	13,34
C/0.55	Pomieszczenie porządkowe (najemca – sklep budowlany)	7,10
C/0.56	Toaleta (najemca – sklep budowlany)	4,55
C/0.57	Toaleta (najemca – sklep budowlany)	6,47
C/0.58	Pomieszczenie magazynowe (najemca – sklep budowlany)	51,40
C/0.59	Pomieszczenie porządkowe (najemca – sklep budowlany)	7,32
C/0.60	Pomieszczenie pomocnicze (najemca – sklep spożywczy)	4,82
C/0.61	Sala sprzedaży (najemca – sklep spożywczy)	633,45
C/0.62	Wiatrołap (najemca – sklep spożywczy)	19,60
C/0.63	Toaleta (najemca – sklep spożywczy)	7,33



C/0.64	Toaleta (najemca – sklep spożywczy)	4,12
C/0.65	Komunikacja (najemca – sklep spożywczy)	6,70
C/0.66	Pomieszczenie pomocnicze (najemca – sklep spożywczy)	17,78
C/0.67	(najemca – sklep spożywczy)	8,20
C/0.68	Pomieszczenie pomocnicze (najemca – sklep spożywczy)	8,83
C/0.69	Pomieszczenie pomocnicze (najemca – sklep spożywczy)	1,90
C/0.70	Pomieszczenie stacji transformatorowej	50,30
C/0.71	Rozdzielnia elektryczna	24,60
<b>BUDYNEK WARSZTATOWY I PIĘTRO</b>		
C/1.01	Umywalnie	10,63
C/1.02	Toaleta	3,90
C/1.03	Toaleta	3,56
C/1.04	Szatnia	12,31
C/1.05	Ślusarnia	43,83
C/1.06	Komunikacja	26,22
C/1.07	Ślusarnia precyzyjna	28,50
C/1.08	Komunikacja	11,50
C/1.09	Biuro konstruktora	22,53
C/1.10	Laboratorium	20,47
C/1.11	Magazyn metali	8,66
C/1.12	Narzędziownia	22,70
C/1.13	Pracownia	15,05
C/1.14	Pracownia	17,28
C/1.15	Pracownia	12,53
C/1.16	Klatka schodowa	12,58
C/1.17	Pracownia	11,51
C/1.18	Pracownia	14,56
C/1.19	Pracownia	10,59
C/1.20	Pracownia	14,54
C/1.21	Pracownia	14,75
C/1.22	Pracownia	22,03
C/1.23	Komunikacja	28,41

### 3. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA (wybrane zdjęcia)



Strefa wejścia do Instytutu Fizyki (łącznik między budynkiem laboratoryjnym-wysokim a laboratoryjno-dydaktycznym-aule)



Budynek laboratoryjny-wysoki (w tle)- główna część Instytutu Fizyki (VIII kondygnacji)



Budynek laboratoryjno-dydaktyczny-aule (II kondygnacje)

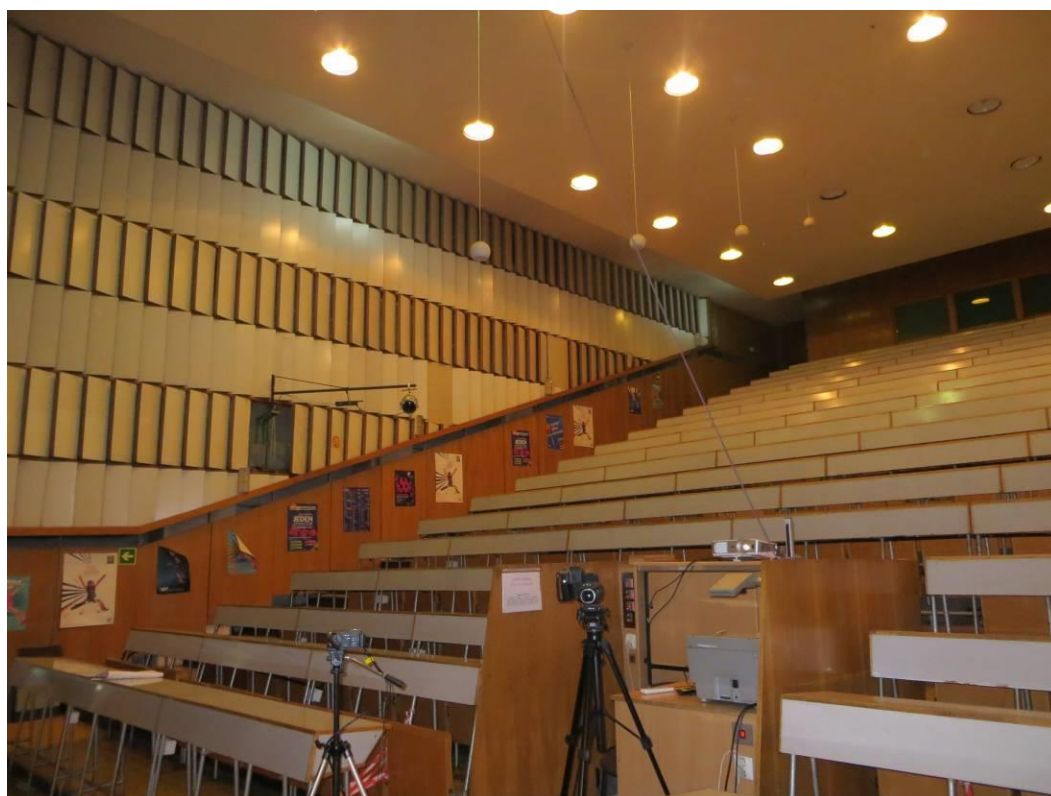


Dziedziniec przy budynku warsztatowym (II kondygnacje)





Hol wejściowy w łączniku między budynkiem laboratoryjnym-wysokim a laboratoryjno-dydaktycznym-aule



Aula duża w budynku laboratoryjno-dydaktycznym-aule



Aula mała w budynku laboratoryjno-dydaktycznym-aule



Hol na piętrze budynku laboratoryjno-dydaktycznego-aule





Sala prezentacji na piętrze budynku laboratoryjno-dydaktycznego-aule



Antresola na parterze budynku warsztatowego



Laboratorium na parterze budynku warsztatowego